AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP - 3 - 6 - 70 067526

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION POITOU-CHARENTES

CHARENTE CHARENTE-MARITIME, DEUX-SEVRES, VIENNE

12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS - Tel : (49) 41.35.55 -

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

C. C. P. LIMOGES 4.752.22. W.
Sous Régisseur de recettes et d'avances
AVERTISSEMENTS AGRICOLES
12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS

BULLETIN N° 117 - JUIN 1970

MALADIES DE CONSERVATION D'ORIGINE CRYPTOGAMIQUE DES POMMES ET DES POIRES

-:-:-:-

Les altérations susceptibles d'occasionner des pertes, parfois importantes, de pommes et de poires au cours de la conservation peuvent être :

- soit d'origine physiologique, c'est-à-dire que les causes sont uniquement liées aux conditions de culture, de récolte, et de conservation sans interventions d'organismes vivants.
- soit causées par des champignons lesquels amènent plus ou moins rapidement la pourriture des fruits.

Nous n'envisagerons dans ce bulletin que les maladies cryptogamiques. Elles sont très nombreuses, plus d'une centaine d'après BONDOUX, aussi nous ne citerons que les plus dommageables et fréquentes dans nos régions. Il semble intéressant de préciser les modes de pénétration de ces champignons dans les fruits ainsi que les sources de contamination, ceci permettant de mieux comprendre les méthodes de lutte qui peuvent être préconisées.

Suivant leur mode de pénétration dans les fruits, les champignons responsables de pourritures peuvent se classer en deux grands groupes :

- les champignons pénétrant par des blessures,
- les champignons pénétrant par une porte d'entrée naturelle (lenticelles, oeil, pédoncule) ou champignons parasites latents.

Cette classification n'est pas rigoureuse, certains champignons peuvent se comporter parfois en parasites de blessures, parfois en parasites latents (ex : Botrytis).

CHAMPIGNONS PARASITES DE BLESSURES

Ces champignons ne pénètrent dans les fruits que par des blessures dont l'origine peut être diverse : piqûres d'insectes, tavelures, grêle, chocs, coups d'ongle... Ils évoluent immédiatement après leur pénétration quel que soit le stade d'évolution du fruit.

Les sources de contamination de ces champignons se rencontrent dans les vergers et parfois pour quelques-uns d'entre-eux, dans les locaux (contacts avec fruits déjà atteints) ou sur le matériel de stockage. Dans les vergers, les spores (graines de champignons) qui entraînent les contaminations se situent :

- sur de petits chancres installés sur les rameaux,
- sur des fruits restés sur les arbres,
- au niveau du sol, sur des débris végétaux pour les espèces saprophytes.

CHAMPIGNONS PARASITES LATENTS

Ils pénètrent par les orifices naturels du fruit : le plus souvent sur les lenticelles parfois par l'oeil ou le pédoncule. Le filament mycélien issu de la spore pénètre dans le fruit, s'installe, mais ne se développe pas immédiatement. Il ne reprend son activité que lors de la maturation, provoquant une pourriture complète du fruit ; ce temps de latence peut être très grand. Il s'agit de pourritures lenticellaires qui causent généralement le plus de dommages sur les pommes en conservation.

P. 1/2 .../...

Imprimerie de la Station Poitou-Charentes Directeur-Gérant : L. BOUYX

Les sources de contamination des champignons latents se trouvent uniquement dans les vergers. Les spores se forment sur des chancres de petites dimensions installés sur les bourses, les plaies de taille, les cicatrices laissées à la chute des feuilles.

Aucune contamination n'est possible après la récolte. Pour les champignons lenticellaires elles ont lieu de la formation des lenticelles à la récolte des fruits, et à la floraison pour ceux pénétrant par l'oeil du fruit.

METHODES DE LUTTE

Elles doivent s'orienter sur la suppression ou la protection des portes d'entrée (blessures, lenticelles, etc...) et sur l'élimination, dans la mesure du possible, des sources de contamination.

Pour les champignons parasites de blessures, éviter toutes les blessures, notamment lors de la récolte par des manipulations trop brutales. Avant l'entreposage éliminer tous les fruits blessés qui risqueraient donc d'être contaminés. La désinfection des locaux et du matériel ne s'impose pas s'il n'y a pas de fruits blessés.

Pour les champignons lenticellaires, protéger les portes d'entrée par des traitements fongicides préventifs afin d'éviter leur installation. Parmi les produits qui peuvent être utilisés contre les tavelures des essais récents ont montré l'efficacité intéressante du Thiabendazole, du Bénomyl et du Captane. En général 2 à 3 traitements à 15 jours d'intervalle sont suffisants.

Ces mesures préventives ne peuvent être complètement efficaces que si l'on supprime les sources de contamination. L'efficacité de la lutte est donc liée à un bon état sanitaire des vergers. Il faut éviter la formation des chancres, à l'automne essentiellement, sur les plaies de taille, les bourses et les cicatrices foliaires. Un traitement effectué après la cueillette, à la chute des feuilles avec un fongicide puissant tel que le cuivre et le traitement d'hiver, juste avant le débourrement aux huiles jaunes, ou mieux huiles jaunes + cuivre, limitent la formation et le développement de ces chancres.

Après leur installation, la destruction des champignons est très difficile en raison de la formation de tissus liégeux les protégeant. Toutefois, expérimentalement, des chercheurs anglais ont obtenu de bons résultats contre Gloeosporium en trempant des pommes 6 minutes dans de l'eau à 45°C. Le trempage des fruits récoltés dans une solution fongicide n'est pas autorisé par la législation actuelle.

*
* *

PRINCIPAUX CHAMPIGNONS RESPONSABLES DE POURRITURES DES FRUITS

-:-:-:-

I - CHAMPIGNONS PARASITES DE BLESSURES

BOTRYTIS cinerea, Ce champignon également parasite de blessures, entraîne une pourriture molle brune, avec des fructifications sous la forme d'un feutrage gris cendré ou sous la forme de croûtes noires (sclérotes). Il peut vivre en saprophyte sur des débris végétaux et provoque des chancres sur les rameaux des pommiers et poiriers. Il peut entraîner le dessèchement des bouquets floraux sur poiriers.

TRICHOTHECIUM roseum : il provoque la "pourriture amère". Le champignon s'installe sur d'anciennes taches de tavelure qui ont lésé l'épiderme du fruit. Il fructifie sous la forme d'un épais feutrage rose pâle caractéristique. Dans les vergers, il vit en saprophyte sur les débris végétaux.

MONILIA Fructigena : champignon parasite de blessures le plus connu. Il se développe sur les fruits, soit dans les vergers, soit lors de la conservation, déterminant une pourriture caractéristique. Sur les arbres, les fruits atteints sont marrons-bruns. Ils se couvrent de fructifications grisâtres disposées en cercles concentriques et formont les "momies", lesquelles assurent la conservation du champignon. Lors de l'entreposage les fruits atteints deviennent presque noirs et se recouvrent d'un feutrage blanchâtre en atmosphère humide.

.../...

II - CHAMPIGNONS LATENTS

GLOEOSPORIUM album ou TRICHOSEPTORIA fructigéna, champignon le plus répandu et dangereux, surtout pour les pommes. Il pénètre dans les fruits par les lenticelles formant de petites taches brunes qui s'ag-randissent et s'affaissent en leur centre où apparaissent les fructifications blanchâtres. Sur les arbres, les spores sont produites par de petits chancres souvent situés sur les chicots de taille.

GLOEOSPORIUM perennans, très voisin du précédent mais sa présence semble moins fréquente ; son évolution dans les fruits est comparable et il est souvent très difficile de les différencier. Dans les vergers on le trouve sous forme de petits chancres sur rameaux.

PHACIDIOPYCNIS furfuracea, attaque fréquemment les poires (Passe-crassane) en provoquant une pourriture pédonculaire. Ce champignon n'attaque les fruits que par le pédoncule déterminant une pourriture brun clair ou noir en forme de cône renversé dont la pointe se situe au niveau des loges carpellaires ; le pédoncule prend une teinte noire. Sur les arbres, il forme des chancres sur les bourses et les rameaux des pommiers et poiriers.

BOTRYTIS cinerea, champignon très polyphage, se comporte en parasite de blessure ou en parasite latent. Sous sa forme latente, il s'installe le plus souvent dans l'oeil du fruit lors de la floraison puis reste à l'état de vie ralentie durant tout le grossissement pour ne redevenir actif que lors de la maturation. Les variétés rouges américaines s semblent plus sensibles à cette pourriture.

(extrait d'un bulletin de la Station d'Avertissements Agricoles d'Orléans).

- - - - - - - - - - - - - - - - -

/ ARBRES FRUITIERS /

TAVELURES DU POMMIER ET DU POIRIER

Continuer la protection du feuillage et des fruits par application de produit fongicide.

Ce traitement devra être réalisé avant la prochaine pluie.

TETRANYQUES - PUCERONS

Le temps actuel favorise grandement la formation des colonies de pucerons et les pullulations de tetranyques. Ne pas attendre qu'elles se soient développées pour intervenir avec : - un produit acaricide contre les tetranyques
- un produit aphicide contre les pucerons

ou un produit systémique qui soit à la fois acaricide et aphicide.

CARPOCAPSE

Le vol des papillons est commencé, mais il n'y a pas encore lieu d'intervenir.

OÏDIUM DU POMMIER

Enrayer la propagation de ce champignon par addition d'un produit anti-oïdium à la bouillie de traitement contre la tavelure.

Le soufre micronisé pourra être utilisé, mais à dose réduite, et avec précaution.

P.113

/ VIGNE /

MILDIOU

Dans les CHARENTES, quelques taches ont été notées. Elles sont peu nombreuses mais disséminées à travers le vignoble.

En conséquence, toutes les vignes devront être traitées au plus tôt, ou tout au moins avant les prochaines pluies.

Ce traitement est recommandé également pour l'ensemble de la région POITOU-CHARENTES.

NOTE : Le concours MILDIOU pour les départements de CHARENTE et CHARENTE-MARITIME est terminé pour 1970.

BLACK-ROT

Quelques rares taches ont été observées tant dans les CHARENTES que dans le NEUVILLOIS.

La protection des vignes devra donc être assurée par exécution d'un traitement fongicide dès réception du présent avis ou tout au moins avant les prochaines pluies.

Tout traitement contre le BLACK-ROT est efficace contre le MILDIOU.

Il est rappelé que dans le HAUT-POITOU, la lutte contre le BLACK-ROT est obligatoire.

OÏDIUM

Le développement de cette maladie est favorisé par le temps actuel ; ajouter un produit anti-oïdium à la bouillie de traitement MILDIOU-BLACK-ROT.

Dans les vignes fortement atteintes, compléter l'action de ce traitement par un soufrage. L'emploi de produit à base de soufre est particulièrement recommandé sur les vignes qui présentent de l'ERINOSE.

VERS DE LA GRAPPE

Les vols sont en cours dans toute la région et quelques pontes ont été observées. Il n'y a pas encore urgence à traiter, mais se tenir prêt à intervenir.

TETRANYQUES

Favorisées par le temps, des pullulations risquent de se produire ; il est donc nécessaire de maintenir la protection contre ces ravageurs par pulvérisation d'un produit acaricide.

NOTE

Fréquemment, sur les sarments, les grappes,..., de petites boules transparentes ou légèrement opalescentes sont observées ; il s'agit en l'occurence de "GLANDES PERLEES". Ces productions sont naturelles à la vigne et n'ont rien de commun avec les tetranyques ou les oeufs de vers de la grappe.

---

l'Inspecteur de la PROTECTION
des VEGETAUX
F. BARBOTIN

Les Contrôleurs chargés des
AVERTISSEMENTS AGRICOLES,
R. HUDE - H. BOUE

Imprimé à la Station, le 2 JUIN

Précédente note : Bulletin n° 116 - Supplément n° 2